Digital Conductivity Instrument

フルデジタル導電率計　DC-2

Zetec の DC-2 はマイクロプロセサー技術によるハンドヘルド･ポータブル型の導電率測定器です。

迅速、且つ高精度に、現場及び工場内での導電率測定のために設計されています。 DC-2 は、非磁性金属の電気的な導電率および非導電性コーティングの厚さを同時に測定するために精密なディジタル･エレクトロニクスを採用した渦流装置です。 シンプルなユーザ･インターフェースおよびコンパクトな設計は容易で便利な測定を保証します。

DC-2 は、0.9%～106%IACS(0.5～61.5MS/m)の広い導電率測定範囲と 0.01～2.54mm の膜厚測定範囲を特色としています。コーティング膜厚の上からも、膜厚を自動補正して導電率を正確に測定可能です。校正を行うためには、1個の試験片があればOKです。装置は充電バッテリー／AC のいずれでも使用できます。

Zetec が開発した振幅･位相角の2次元測定を採用し、自動位相設定機能によって、温度補正、膜厚補正等を自動で行うため、高精度が実現されています。



NDE Excellence Worldwide



航空機の材料である合金の分子構造の微小変化、それを導電率の変化としてとらえることが DC-2 の典型的なアプリケーションです。

その他の用途として:

- 熱影響による材質強度劣化の検知
- アルミニウム合金の精製工程における硬度測定･熱処理判定
- 非磁性材料の半製品での材料判別
- 合金の純度（リン／銅）･偏析測定
- 冷間変形の検出

あらゆる用途において DC-2 は使い易く設計されています。 装置のセッティング状態および測定値の読み取りは、大きなディジタル LCD 画面に表示されます。 装置機能はシールドされた前面パネルコントロールで簡単にアクセスできます。 スクリーン上のヘルプ･メニューは、ユーザーが様々な機能の設定方法を簡単に行えるようにガイドしてくれます。

様々な用途への柔軟性を高めるために、DC-2 は上下限独立設定が可能なアラーム機能を有しています。

また、アラームは、設定範囲内あるいは範囲外でアラームを作動させる選択も可能です。ブザー警報も設定可能です。

DC-2 は自動アラーム限界補正機能を有しています。この補正機能は、クラッドアルミ、曲面での導電率変化を補い、Boeing Specification Support Standard (BSS) 7351 に求められる仕様に合致しています。

大きな面積での測定を管理することをサポートするために、DC-2 は、200 データまで格納するデータロガー機能も有しています。

DC-2
フルデジタル導電率計　Digital Conductivity Instrument



測定データをロガーに記録するとともに、DC-2 は自動的にスクリーン上に最大、最小、平均値を演算して表示します。

DC-2 内蔵の材質リストは、300 以上のテスト材料の%IACS および MS/m と 3 種類の周波数における標準浸透深さ(SDP)データを現場で迅速に参照することを可能にしています。

装置に付属される Zetec 放電機能付きバッテリー充電器は、約 90 分でバッテリーを迅速に充電します。放電機能付きバッテリー充電器は AC85-250VA の範囲に自動追従しますので、電圧の低い環境、海外でも安心です。バッテリー残容量が低下すると、DC-2 は" BAT " メッセージを表示します。このメッセージが表示されてから、およそ 15 分間はバッテリーで動作可能です。

Zetec は米国で最も高精度な標準化された導電率試験片を製造しています。Zetec の高精度な導電率校正方法はボーイング会社からライセンスされたもので、NIST トレーサビリティー証明を添付いたします。

技術仕様　DC-2

周波数

本体選択設定可能: 60, 120, 240 kHz

導電率プローブ範囲：60 – 240 kHz

表　示

液晶 LCD 表示

寸法： 64 x 64 mm

解像度：192 x 192 pixels

電　源

充電式内蔵 NiCd 電池

フル充電時間： ９０分

動作時間：９時間（フル充電・バックライトＯＦＦ時）
(バックライト連続ＯＮの時には７時間)

導電率測定範囲

0.9 – 106% IACS　(0.5 – 61.5 MS/m)

精　度

62% IACS (36 MS/m)未満　±0.5%
62% IACS (36 MS/m)以上　±1 %

Boeing BAC 5651 Type I, II, III Test System Conductivity Ranges 以内

リフトオフ補正精度　±10%以内（リフトオフ・膜厚 1.5mm まで）

動作温度範囲

–6.7 〜 51.7℃ (20 to 125 F)

寸　法

280 x 115 x 64mm

重　量

1.6 kg

Printer Support

Seiko DPU-414 Thermal プリンター

Catalog Code Number

5000-00-02

オプション アクセサリー

ソフトケース（首掛けベルト付き）

アラームヘッドホン

導電率プローブ φ6.35 mm (/0.250")
(C/N 931-0210-005)

Boeing BAC 5651　証明書

プリンター　DPU-414

標準構成：

導電率プローブ φ9.52 mm (0.375")
(C/N 931-0200-005)

導電率標準試験片５個入りセット
100%,30%, 8.2%, 3.5%, 1% IACS、デルリンケース入り
(C/N 950-5180)

放電機能付バッテリー充電器

充電ケーブル

電源コード

取扱説明書

プラスチック キャリングケース

品質管理のトータルサプライヤー
日本マテック株式会社
NIHON MATECH CORPORATION

東京本社：東京都千代田区一番町１０番地 相模第３ビル４Ｆ
TEL: (03)3221-7531　FAX: (03)3221-7240 (〒102-0082)
大阪支社：大阪市淀川区西中島5-9-5 マッセ新大阪ビル5号館8F
TEL: (06)6885-6201　FAX: (06)6885-2681 (〒532-0011)

WebSite: http://www.matech.co.jp、E-Mail: sales@matech.co.jp